Trabalho 3: Envoltória Convexa



- Implementar um algoritmo de envoltória convexa
 - Escolher um algoritmo: https://en.wikipedia.org/wiki/Convex hull algorithms
 - Com o mouse clicar e criar pontos e o algoritmo calcula automaticamente a nova envoltória
 - Faça uma função que gera pontos aleatório
 - Faça uma função que cria formas geométricas básicas: círculo, retângulo, etc.
 - Permita escolher o número de pontos que serão gerados

GIT

- Código
- Vídeo dele rodando
- Diga qual a relação de envoltória convexa com o diagrama de Voronoi
- Faça alguns gráficos:
 - Custo computacional
 - Números de pontos dentro da região, número de pontos na envoltória, pense em mais alguma informação sobre o conjunto e a solução para falar
 - Crescimento conforme mais pontos são adicionados
 - Existe diferença de custo computacional dependendo da distribuição de pontos?
 - Pense sobre o desempenho do algoritmo e tenta montar algum gráfico que demonstra o comportamento
- Código que gerou os gráficos
- **Prazo**: 18/10 23:59